Заказать лампы ЛУФТ можно на сайте **https://medik-dom.ru**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА

Общество с ограниченной ответственностью

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 20, 30, 36, 40, 80 Вт

EAC

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт определяет правила установки, эксплуатации, хранения и транспортирования ламп люминесцентных ультрафиолетовых, в дальнейшем именуемых «лампы».

В условном обозначении ламп буквы и цифры обозначают:

Л – люминесцентная;

УФ – ультрафиолетовая;

Т – трубчатая;

10, 15, 18, 20, 30, 36, 40, 80 – номинальная мощность, Вт;

П – внешняя защитная пленка.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1 Лампы предназначены для работы в различных облучательных установках, использующих фотохимическое и биологическое действие ультрафиолетового излучения спектральной области 315 – 400 нм.

1.2 Лампы питаются от сети переменного тока частотой 50 Гц:

– напряжением 127/230 В ±10 % – лампы мощностью 10, 15, 18, 20 Вт;

– напряжением 230 В ±10 % – мощностью 30, 36, 40, 80 Вт.

1.3 Лампы применяются с соответствующими электромагнитными пускорегулирующими аппаратами в схемах стартерного пуска, а также с высокочастотными полупроводниковыми ПРА по ГОСТ Р МЭК 61347-2-8.

1.4 Лампы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. Положение ламп во время горения – произвольное.

1.5 Средняя продолжительность горения ламп типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 20, 36 Вт – составляет 2000 ч; ламп мощностью 30,40, 80 Вт – составляет 4000 ч.

1.6 Общий вид, габаритные размеры и основные параметры ламп соответствуют указанным на рисунке 1 и в таблицах 1,2.

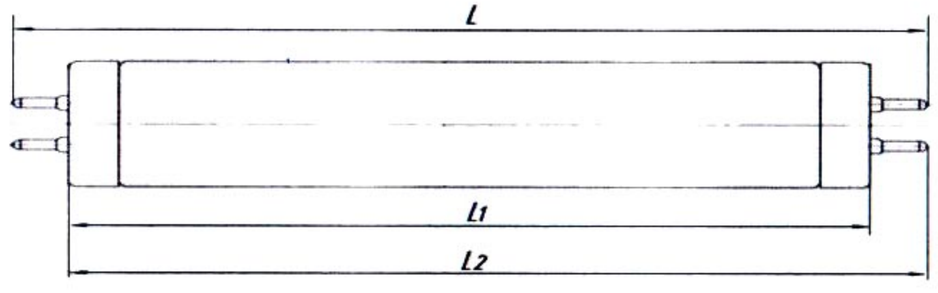


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры

Таблица 1 – Габаритные размеры ламп

Тип ламп	L, мм, не более	L_2, мм		L_1, мм, не более	Тип трубки	Тип цоколя по ГОСТ IEC 60061-1
		не более	не менее			
ЛУФТ 10/ ЛУФТ 10 П	344,2	336,1	333,7	330,2	T8	G13
ЛУФТ 15/ ЛУФТ 15 П	451,6	444,5	442,1	437,6		
ЛУФТ 18/ ЛУФТ 18 П	604,0	596,9	594,5	589,8		
ЛУФТ 20/ ЛУФТ 20 П						
ЛУФТ 30/ ЛУФТ 30 П	908,8	901,7	899,3	894,6		
ЛУФТ 36/ ЛУФТ 36 П	1213,6	1206,5	1204,1	1199,4		
ЛУФТ 40/ ЛУФТ 40 П	604,0	596,9	594,5	589,8		
ЛУФТ 80/ ЛУФТ 80 П	1213,6	1206,5	1204,1	1199,4		

Таблица 2 – Основные параметры ламп

Тип лампы	Мощность лампы, ** Вт		Напряжение на лампе, ** В		Ток лампы*, А	Поток излучения**, Вт	
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		номин.	не менее
ЛУФТ 10/ ЛУФТ 10 П	10	+1,1	45	±5,0	0,23	0,7/ 0,6	0,6/ 0,5
ЛУФТ 15/ ЛУФТ 15 П	15	+1,25	55	±5,0	0,31	1,5/ 1,3	1,3/ 1,1
ЛУФТ 18/ ЛУФТ 18 П	18	+1,5	57	±7,0	0,37	1,8/ 1,5	1,6/ 1,4
ЛУФТ 20/ ЛУФТ 20 П	20	+1,5					
ЛУФТ 30/ ЛУФТ 30 П	30	+2,0	96	±10,0	0,37	3,0/ 2,6	2,0/ 1,7
ЛУФТ 36/ ЛУФТ 36 П	36	+2,5	103	±10,0	0,43	3,6/ 3,1	3,2/ 2,7
ЛУФТ 40/ ЛУФТ 40 П	40	+3,0	52	±10,0	0,84	5,6/ 4,8	3,5/ 3,0
ЛУФТ 80/ ЛУФТ 80 П	80	+3,0	102	±10,0	0,85	10,5/8,9	6,5/ 5,5

* Справочная величина.
** После 10 часов горения.
Примечание – Нижнее значение мощности и верхнее значение потока излучения не ограничиваются.

1.7 Максимум потока излучения ламп должен соответствовать длине волны (370±3) нм.

1.8 Защитное пленочное покрытие препятствует разлетанию осколков стекла, частиц люминофора и капель ртути при механическом повреждении ламп.

1.9 Лампы соответствуют требованиям безопасности ГОСТ IEC 61195.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
– индивидуальная упаковка;
– лампы;
– паспорт.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Лампы, как и все приборы, имеющие оболочку из стекла, требуют аккуратного обращения.

Лампы необходимо предохранять от ударов, резких сотрясений, падений, резких колебаний температуры.

3.2 Замену и очистку ламп от пыли проводить при отключенной от питающей сети облучательной установке.

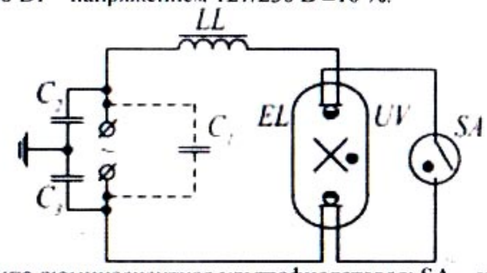
3.3 В случае механического повреждения лампы осколки поместить в закрытый объем для последующего уничтожения. Место где разбилась лампа, промыть 3 % раствором марганцовокислого калия.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отслужившие лампы должны быть обезврежены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 г. N 2314 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде".

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЛАМП

5.1 Лампы включаются по схеме, приведенной на рисунке 2 в сеть переменного тока частотой 50 Гц:
– мощностью 30, 36, 40, 80 Вт – напряжением 230 В ±10 %;
– мощностью 10, 15, 18 Вт – напряжением 127/230 В ±10 %.



EL UV – лампа люминесцентная ультрафиолетовая; SA – стартер по ГОСТ 8799;
LL – аппарат пускорегулирующий; C_1 – компенсирующий конденсатор емкостью 4 – 6 мкф;
C_2, C_3 – конденсатор ограничения радиопомех емкостью 0,5 мкф.

Рисунок 2 – Схема включения ламп в электрическую сеть

5.2 Включение ламп с ЭПРА должно проводиться согласно схемы, приведенной в паспорте на ЭПРА.

5.3 Наиболее эффективный режим работы ламп наступает через 15 минут после включения при температуре окружающей среды от +18 до 27 °С.

5.4 Понижение или повышение напряжения более 10 % относительно номинального отрицательно сказывается на работе ламп.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование ламп должно соответствовать ГОСТ 25834, в части механических факторов лампы должны соответствовать группе «Л» ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

6.2 Лампы транспортируются только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах и т.д.).

6.3 Условия хранения ламп должны соответствовать группе 1 «Л» ГОСТ 15150.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и техническими условиями ТУ 3467-013-86218412-2017.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ламп требованиям ТУ 3467-013-86218412-2017 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 6 месяцев с начала ввода ламп в эксплуатацию.

8.3 Срок хранения устанавливается 12 месяцев с даты изготовления ламп.

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Лампы разрядные низкого давления люминесцентные ультрафиолетовые трубчатые типа ЛУФТ мощностью 10, 15, 18, 30, 36, 40, 80 Вт изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ 3467-013-86218412-2017 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления 26.02.26

Представитель СК _____ М.П.

Служба качества 2